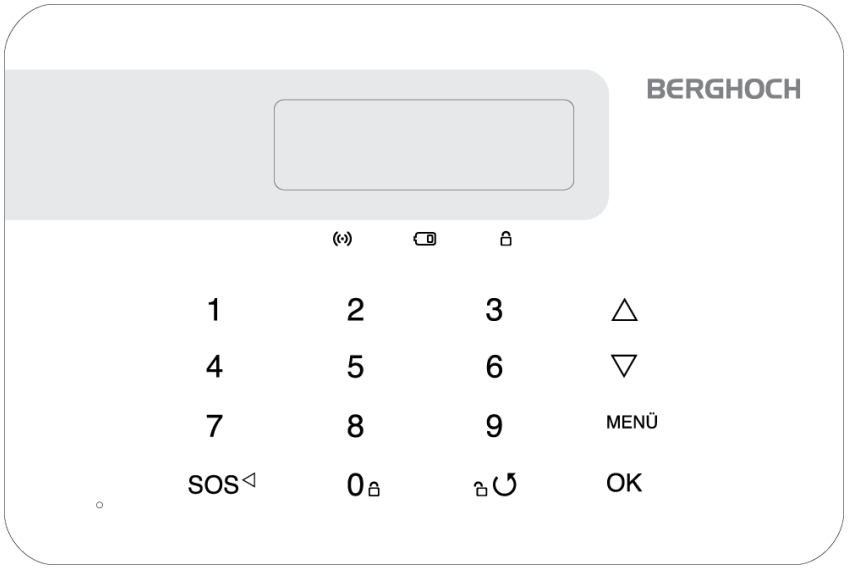
BERGHOCH
Sicherheitstechnik

Benutzerhandbuch



Alarmanlage ASK 868 MHz
Benutzerhandbuch
Ver. 1.5

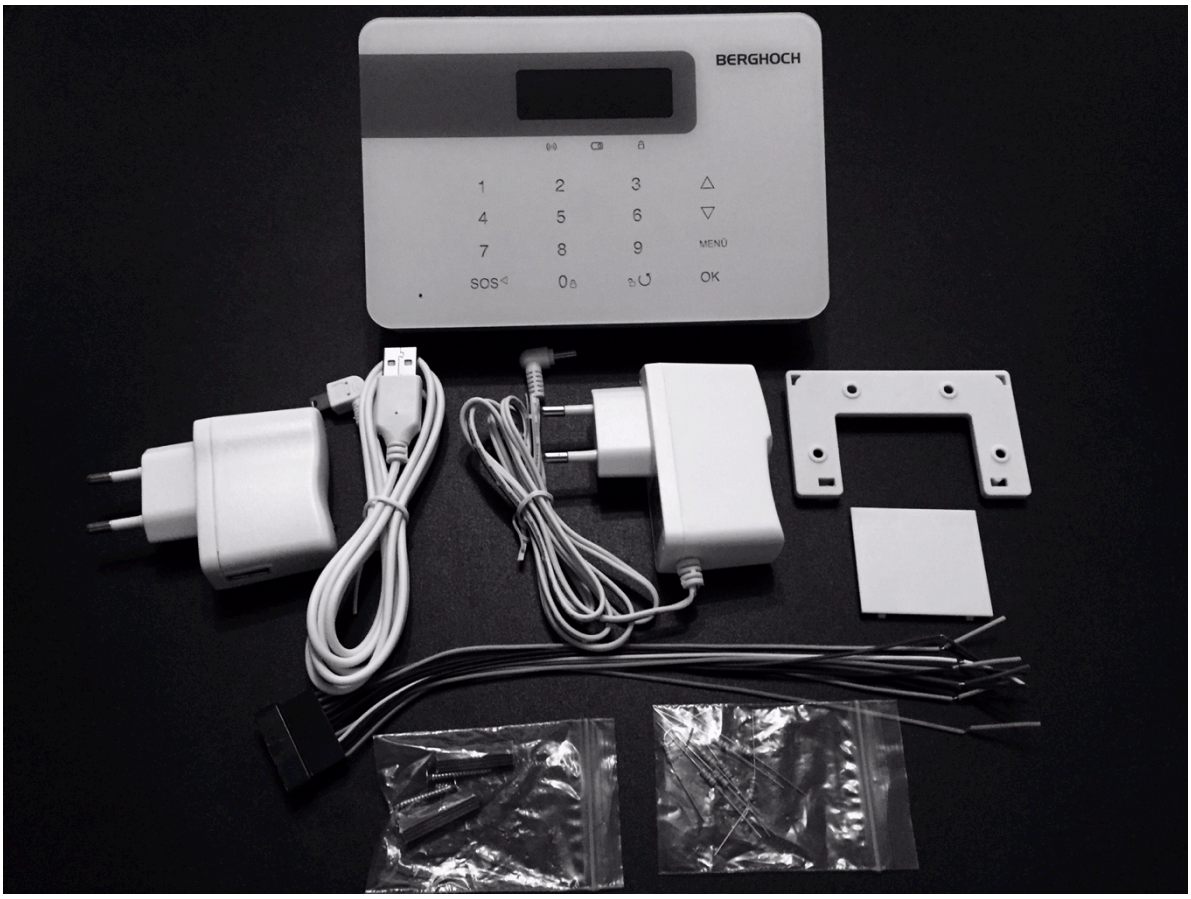
Inhalt

1.	Lieferumfang	4
1.1	Vorderseite	5
1.2	Rückseite	5
2.	Installation	
2.1	Standortwahl	6
2.2	SIM Karte einsetzen	6
2.3	Stromanschluss	6
2.4	Alarmzentrale einschalten	6
2.5	Ändern des System-Passworts	6
2.6	Alarm Telefonnachricht aufnehmen	6
2.7	Aktivierungsverzögerung	6
3.	Grundeinstellungen	
3.1	Menü Einstellungen	7
3.2	Uhrzeit einstellen	8
3.3	Datum einstellen	9
3.4	Telefonnummern	10
4.	Sensoren	11
4.1	Sensoren anmelden	12
4.2	Sensor Alarm-Zone	17
4.3	Sensor Smart-Zone	19
4.4	Sirene mit der Alarmanlage koppeln	21
4.5	Sirenen Einstellungen	22
5.	System aktiveren	
5.1	System aktivieren (Scharf schalten)	23
5.2	System deaktivieren (entschärfen)	23
5.3	Teilaktiv	23
6.	Fernschaltung	
6.1	Alarmanlage aus der Ferne	24
6.2	Alarmmeldungen per SMS oder Telefon	24
7.	Zusatzfunktionen	
7.1	Aktivierungston	25
7.2	Statusmeldung	25
7.3	Funkcode	25
7.4	Alarmspeicher	25
7.5	Statusspeicher	25
8.	Aufladung der Sensoren	25
9.	Externe Sensoren	26
10.	Technische Eigenschaften	26

1. Lieferumfang

Lieferumfang der Basisstation

1. Bedienteil
2. Wandhalterung
3. Abdeckung Rückblende
4. Schrauben zur Befestigung
5. Verteiler für den Anschluss externer Sensoren
6. Widerstände für den Anschluss externer Sensoren
7. Netzteil für die Alarmanlage
8. USB-Netzteil für die Sensoren



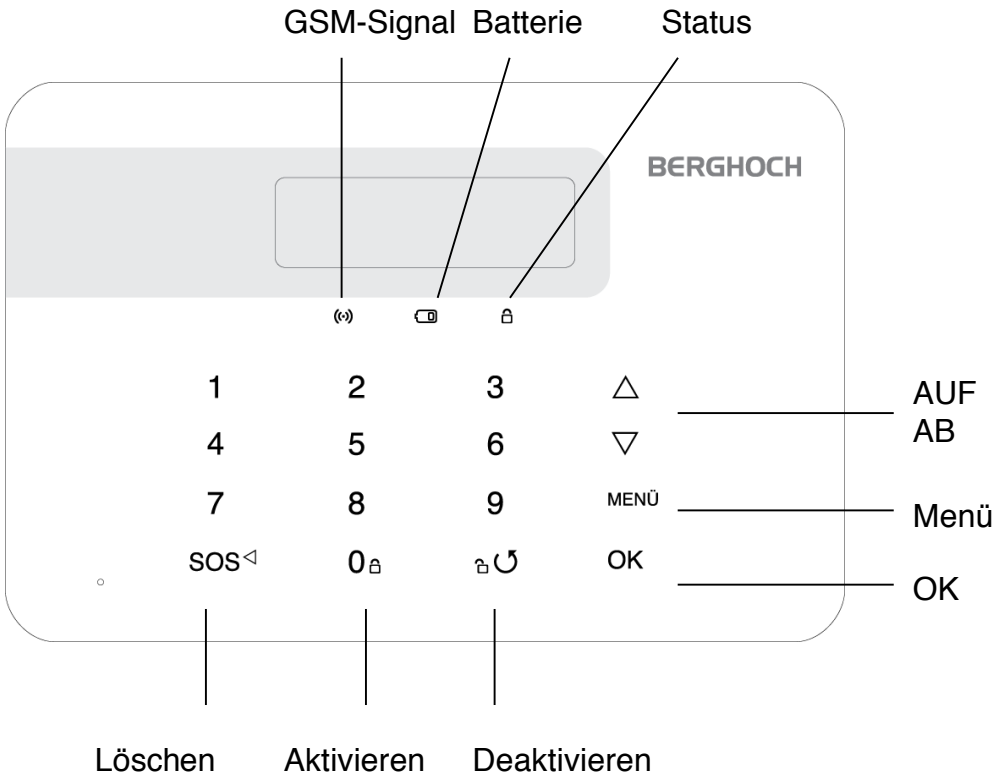
Informationen zur Batterieverordnung

Im Zusammenhang mit dem Verkauf von Geräten die Batterien oder Akkus enthalten, sind wir verpflichtet, Sie gemäß der Batterieverordnung auf folgendes hinzuweisen:
Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie sind für die ordnungsgemäße Entsorgung gebrauchter Batterien als Endverbraucher gesetzlich verpflichtet. Sie können Batterien nach Gebrauch in der Verkaufstelle, wo Sie diese erworben haben, in kommunalen Sammelstellen, im Handel oder auch per Post (ausreichend frankiert) an die Verkaufsstelle unentgeltlich zurückgeben. Batterien oder Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind mit diesem oder einem ähnlichen Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet. Unter dem Mülltonnen-Symbol befindet sich die chemische Bezeichnung des Schadstoffes - im Beispiel oben "Cd" für Cadmium. "Pb" steht für Blei, "Hg" für Quecksilber.

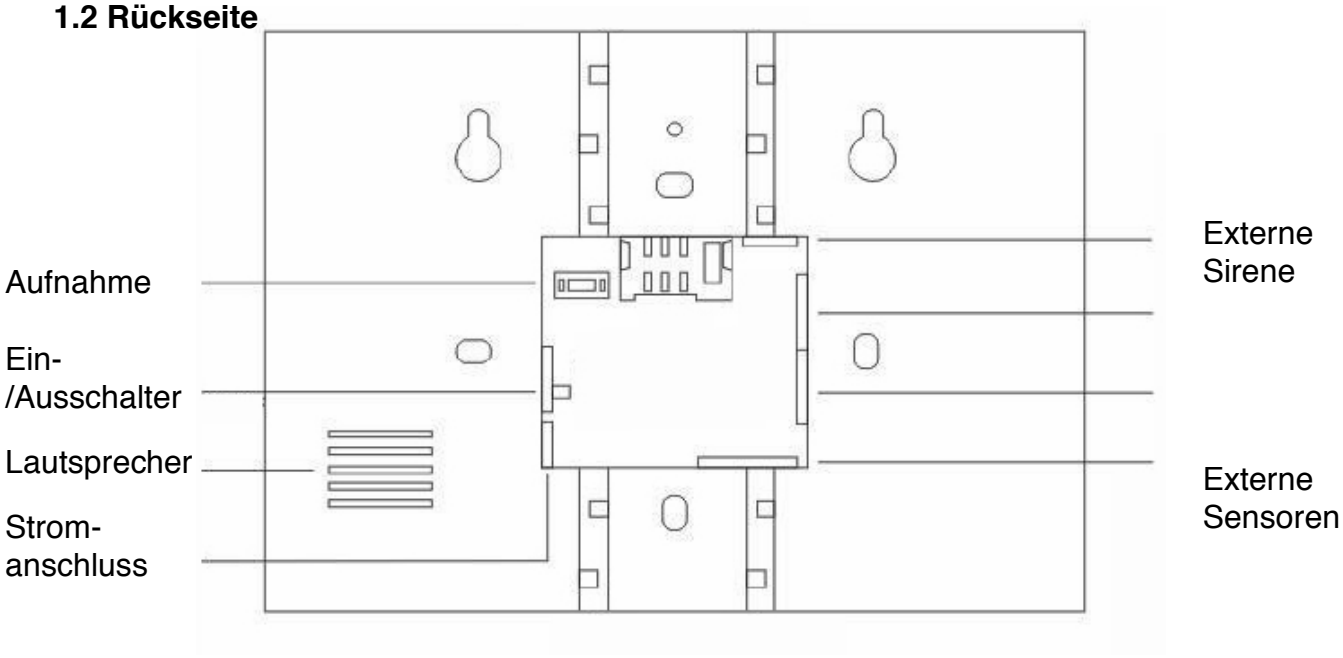
Bedienteil

1.1 Vorderseite

Standard Kennwort: 888888



1.2 Rückseite



2. Installation

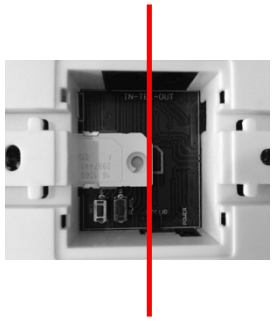
2.1 Standortwahl

Wählen Sie einen zentralen Ort im Haus – wenn möglich im Erdgeschoss. Testen Sie an dem Installationsort die GSM/ Mobilfunkfunktion. Die Alarmzentrale sollte mind. in 160 cm Höhe installiert werden. Mit der „Pfeil oben“ Taste wird die Signalstärke im Display angezeigt. Der PIN der SIM Karte muss vor dem einsetzen deaktiviert werden.

2.2 SIM Karte einsetzen

Setzen Sie die SIM Karte mit den Kontakten nach unten in die SIM Karten-Aufnahme ein. Schieben Sie die Karte bis zum Anschlag in den Schaft - nicht mit Gewalt! (siehe Bild)

Bitte beachten Sie die genaue Position (rote Linie – siehe Bild)



2.3 Stromanschluss

Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil. Schließen Sie das Ende des Netzteils an den Stromeingang der Alarmzentrale an und stecken es erst danach in die Steckdose.

1.) Netzteil anschließen 2.) Stecker in die Steckdose stecken

2.4 Alarmzentrale einschalten

Schieben Sie den Ein-/und Ausschalter auf die Position “ON“.

2.5 Ändern des System Passworts

Sie können das Systempasswort (888888) des Alarmpanels ändern**.**
Taste „Menü“ > „999999“ > „OK“ neuen Code eingeben (6 Zahlen) + neuen Code wiederholen.

2.6 Alarm Telefonnachricht aufnehmen

Taste „Record“ auf der Rückseite gedrückt halten und sprechen. Zum Abspielen Taste „Play“ auf der Rückseite gedrückt halten. Das Bedienteil muss am Strom angeschlossen sein.

2.7 Aktivierungsverzögerung

Verzögert das Aktivieren/Scharfschalten der Alarmanlage.

Ausgangszeit = Zeitverzögerung der Alarmauslösung bis zum Alarm (Sirene)
„Menü“ > „Ausgangszeit“ > „OK“
Hinweis: Die Zeitangabe ist in Sek. immer zweistellig: 01, 10 Sek. .... Löschen mit SOS-Taste

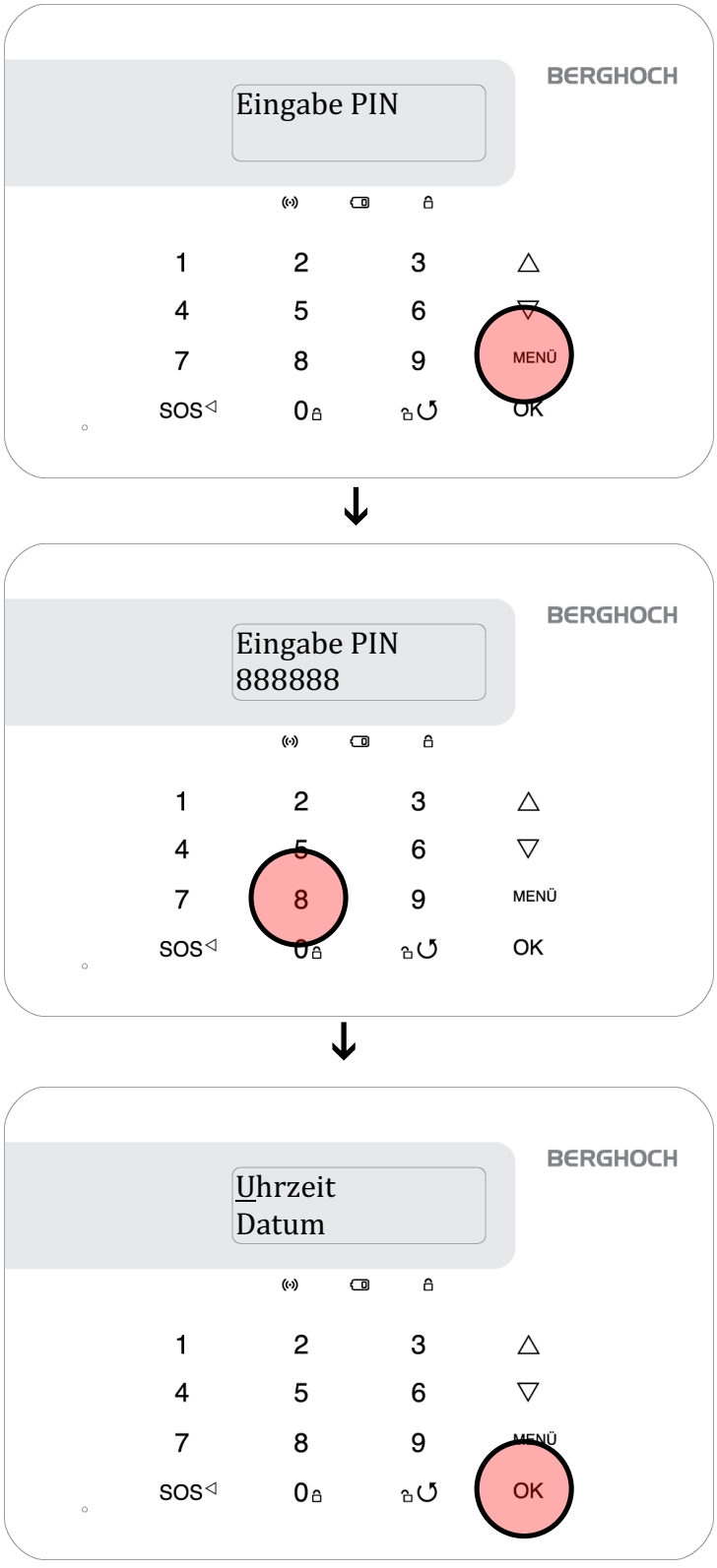
Eingangszeit = Zeitverzögerung nach dem aktivieren bis alles scharf gestellt ist
Beispiel: Sie aktivieren die Anlage, nun haben Zeit um das Haus zu verlassen.
„Menü“ > „Eingangszeit“ > „OK“
Hinweis: Die Zeitangabe ist in Sek. immer zweistellig: 01, 10 Sek. .... Löschen mit SOS-Taste

Hinweis: Wenn Sie die Alarmanlage deaktivieren, ist diese sofort deaktiviert. Keine Zeiteinstellung.

3. Grundeinstellungen

3.1 Menü Einstellungen

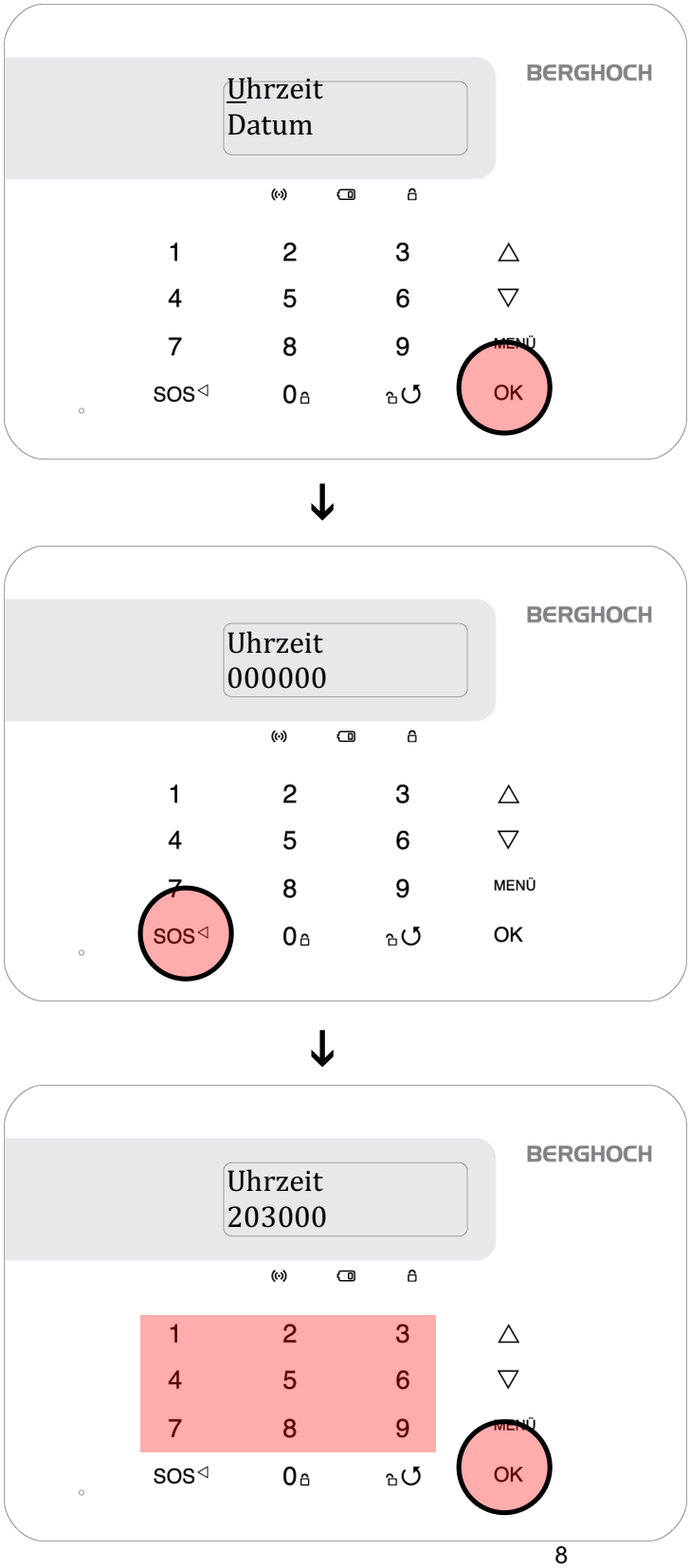
Drücken Sie die Taste „MENÜ“ und geben Sie die PIN Nummer der Alarmzentrale ein. (Standard PIN = 888888) > „OK“



3. Grundeinstellungen

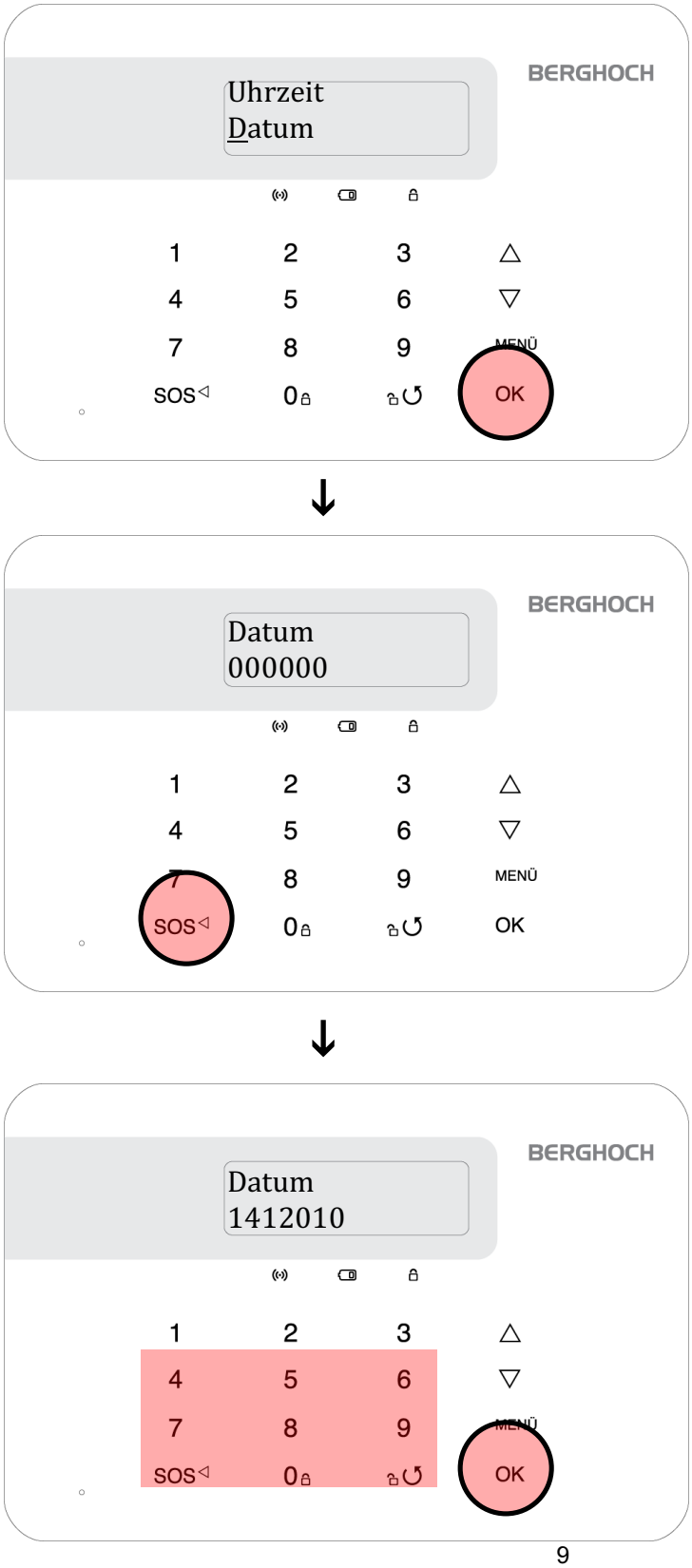
3.2 Uhrzeit einstellen

Wechseln Sie in das Menü Uhrzeit durch drücken der OK Taste.
Löschen Sie die eingestellte Zeit mit der SOS -Taste und geben die aktuelle Zeit im Format 00 00 00 = Stunden : Minuten : Sekunden ein. Bestätigen Sie mit der Taste OK.
Beispiel: 20:30:10 Abends



3.3 Datum einstellen

Wechseln Sie in das Menü „Datum“ durch drücken der „OK“ Taste.
Löschen Sie das eingestellte Datum mit der SOS-Taste und geben das aktuelle Datum im Format 00 00 00 0 = Jahr (14) Monat (12) Tag (01) Wochentag (0) ein.
Bestätigen Sie mit der Taste „OK“.



Beispiel:
01.12.2014 + Wochentag

Eingabe:
1412011
JahrMonatTagWochentag

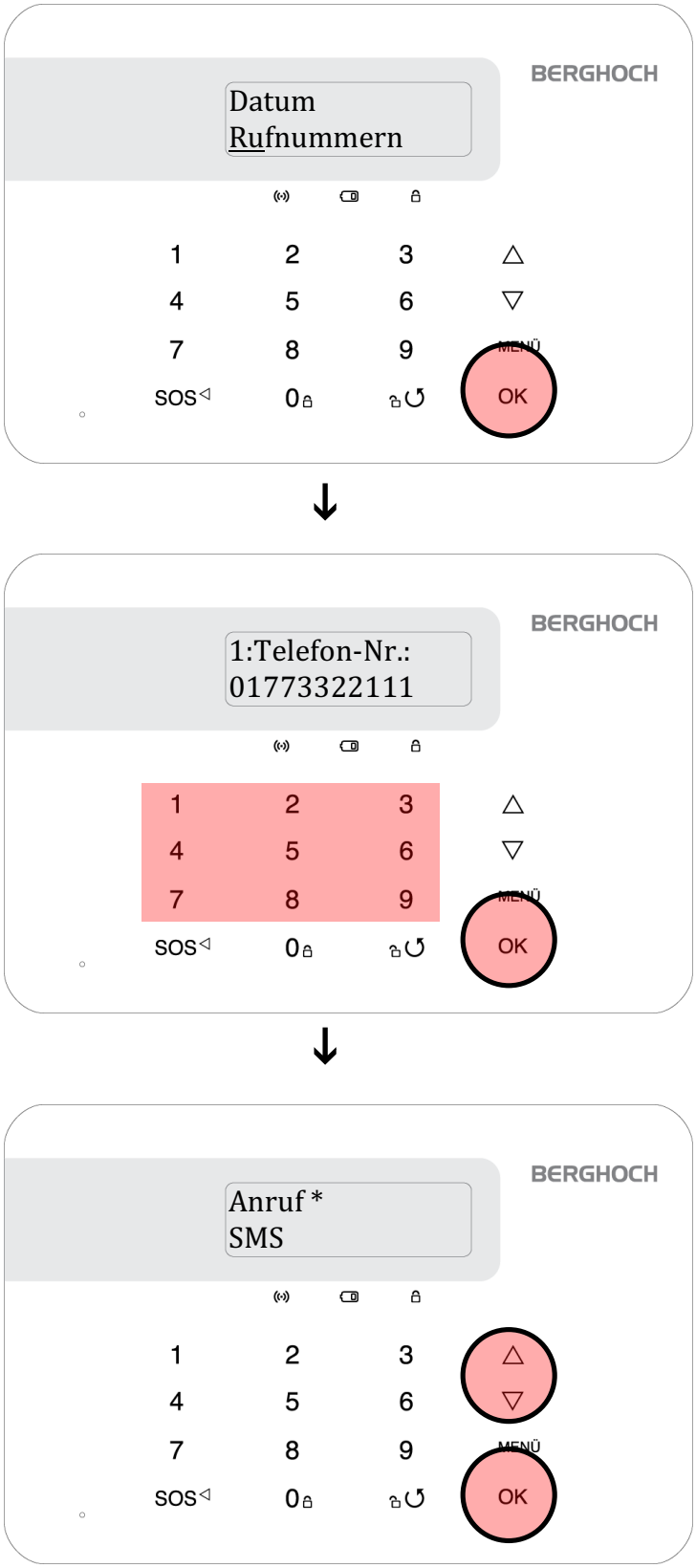
Wochentage

0 = Sonntag
1 = Montag
2 = Dienstag
3 = Mittwoch
4 = Donnerstag
5 = Freitag
6 = Samstag

3. Grundeinstellungen

3.4 Telefonnummern

Sie können bis zu 5 Rufnummern programmieren, die das System im Alarmfall anruft oder eine SMS schickt.



Wenn Sie die Funktion Anruf wählen muss ein Alarmtext aufgenommen werden.

Drücken Sie die “Record“ Taste auf der Rückseite während der Aufnahme.

Sie können Ihre Aufnahme mit der “Play“ Taste abspielen.

Die Alarmzentrale muss bei der Aufnahme an das Netzteil angeschlossen sein.

4. Sensoren

Die Alarmzentrale ist in **4 Zonen Typen** eingeteilt:

1. Neutrale Zone: In dieser Zone sind Handsender oder das Keypad angemeldet.

2. Notfall Zone: In dieser Zone sind alle Sensoren angemeldet die einen Alarm melden können, obwohl die Alarmzentrale deaktiviert ist.

Das können folgende Sensoren sein:
- Panikknopf
- Rauchmelder
- Gasmelder

3. Begrenzungs-Zone: In der Zone sind alle Sensoren angemeldet die nur einen Alarm melden wenn die Alarmanlage im Modus “Zuhause“ und “Ausser Haus“ scharf geschaltet ist.

Das können folgende Eintrittssensoren sein:
- Tür-/Fensterkontakte

4. Bewegungszone: In der Zone sind alle Sensoren angemeldet die nur einen Alarm melden wie die Alarmanlage im Modus “Ausser Haus“ scharfgeschaltet ist.

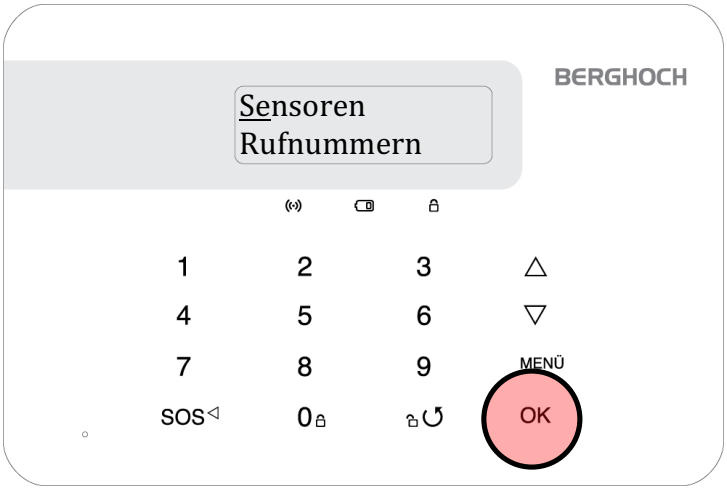
Das können folgende Bewegungssensoren sein:
- Bewegungsmelder

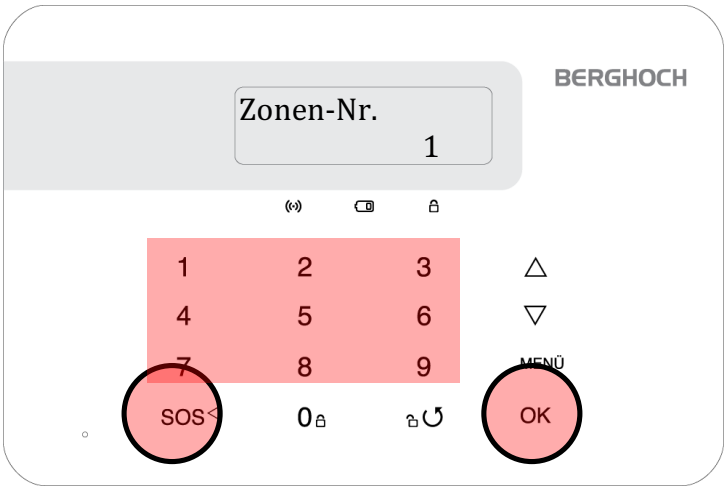
Zonen Nummer	Zonen Typ	Sensor Typ	Sensoren
00 – 01	**Neutrale Zone**	Fern-bedienung Keypad	max. 4 per Zone
02 - 10	**Notfall Zone*** immer Aktiv	Schnurlos	Panik, Rauch, Gas, Glasbruch, Wasser-Sensoren
11 - 20	**Begrenzungs-Zone*** Aktiv bei Scharfschaltung Ausser Haus + Zuhause		Türsensor
21 - 30	**Bewegungs-Zone*** Aktiv bei Scharfschaltung Ausser Haus		Bewegungssensor

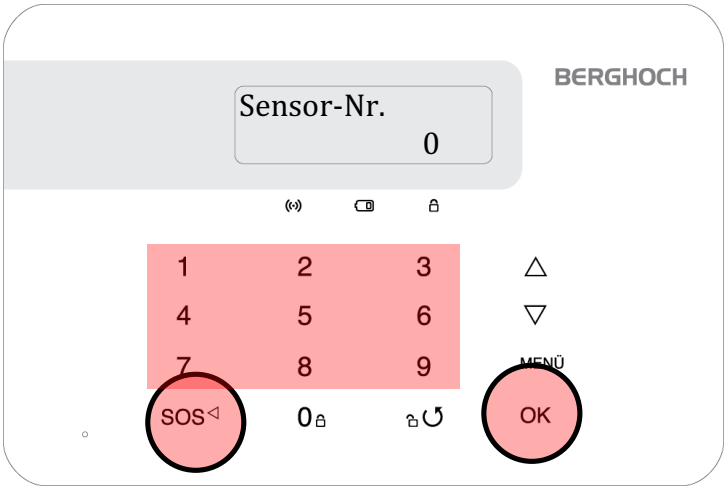
* Sirenendauer (Zeit) kann für Zonen Typ eingestellt, nur ganzer Zonen Typ – nicht Zonen Nummer.
Hinweis: Generell können pro Zonen Nummer, 4 Sensoren angemeldet werden: 0, 1, 2, 3

4. Sensoren

4.1 Sensoren anmelden







Schritt 1)
Wählen Sie im Menü:
„Sensoren“ > „OK“

Schritt 2)
Löschen Sie mit der „SOS-Taste“ die Zonen Nr. und geben Sie ihre gewünschte Zonen Nr. ein. Bestätigen Sie es mit „OK“.

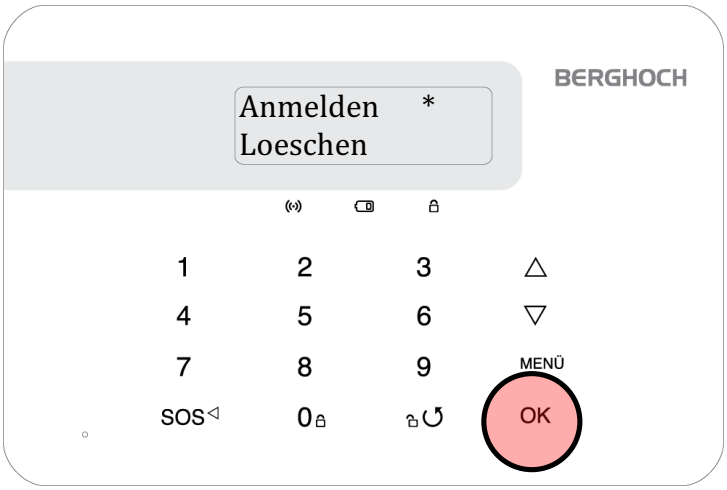
Schritt 3)
Nun vergeben Sie eine Sensoren Nr. (0,1,2,3), die angegebene Nr. kann mit der „SOS-Taste“ gelöscht werden > „OK“ >

Hinweis:
Pro Zone können bis zu 4 Sensoren hinzugefügt werden.

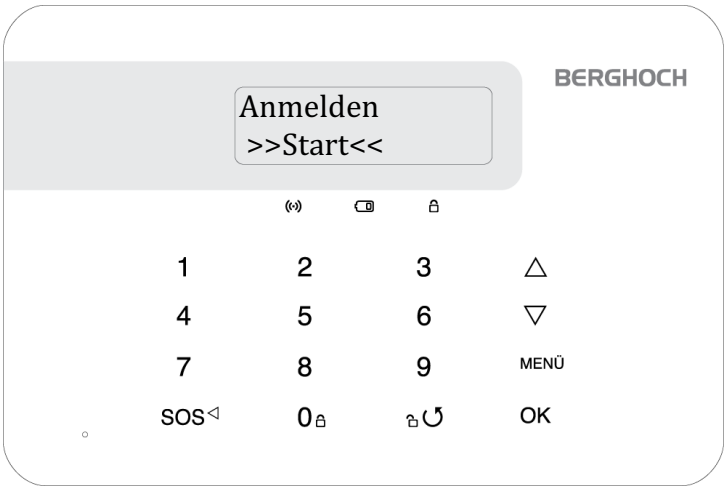
z.B. Zone 11 hat 4 Türkontakte mit der Sensor Nr.: 0 / 1 / 2 / 3

Die Sensoren in der Zone habe alle die gleiche Eigenschaft.

4. Sensoren



Schritt 4)
Anmelden“ auswählen > „OK“



Schritt 5)
Lösen Sie nun einen Alarm mit dem Sensor aus.

Eine erfolgreiche Anmeldung wird mit >>Erfolgreich<< quittiert.

Andernfalls muss der Vorgang wiederholt werden.

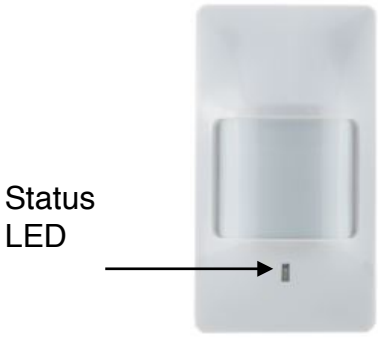
4. Sensoren

Bewegungssensor

Sensor auf der Rückseite einschalten und mit zweimaligen Auslösen durch Bewegung programmieren.

Programmierung in der Zone 21 bis 30.
Pro Zone können bis zu 4 Sensoren programmiert werden.

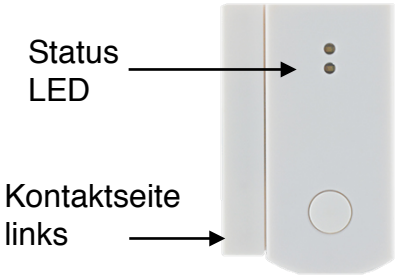
Beispiel Sensor Nummer
Sensor Nr. 0 = 1. Bewegungssensor
Sensor Nr. 1 = 2. Bewegungssensor
Sensor Nr. 2 = 3. Bewegungssensor
Sensor Nr. 3 = 4. Bewegungssensor



Tür-/ Fensterkontakt

Sensor mit zweimaligen Auslösen durch den Magnetkontakt programmieren.
Der Magnet darf max. 2.5 cm vom Kontakt entfernt sein. Nicht über den Knopf Programmieren.

Programmierung in der Zone 11 bis 20.



Handsender

Handsender mit zweimaligen drücken einer beliebigen Taste programmieren.

Programmierung in der Zone 00 bis 01.

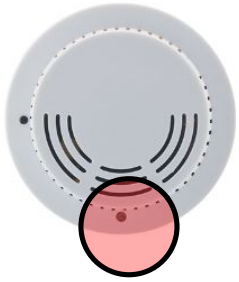
4. Sensoren

Rauchmelder

Sensor mit zweimaligen Auslösen durch Drücken der Taste am Gerät programmieren. Schwarze Taste Vorderfront seitlich.

Entfernen Sie vor der Programmierung die Schutzfolie der Batterie.

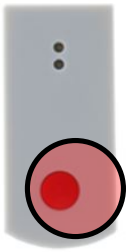
Programmierung in der Zone 02 bis 10.



Panik/ SOS Melder

Auf der Rückseite einschalten. Sensor mit zweimaligen Auslösen durch den SOS Knopf programmieren.

Programmierung in der Zone 02. bis 10.



Türklingel

Auf der Rückseite einschalten. Sensor mit zweimaligen Auslösen durch den Klingelknopf programmieren

Programmierung in der Zone 02 – 30. Zusätzlich muss in der Alarmzone der Sensor-Typ auf 20 gesetzt werden.

Repeater / Funkverstärker

Gerät an den Strom anschließen. Seitlichen Taster drücken und einen Alarm an einem einen anderen Melder z.B. Handsender oder Türkontakt auslösen.

Gasmelder

Melder an das Stromnetz anschließen. Anmelden durch das Auslösen von zwei Alarmmeldungen. Alarm auslösen durch den kleinen Taster auf der Rückseite.

Programmierung in der Zone 02 bis 10.

4. Sensoren

Keypad/ Tastatur

Anmeldung durch aktivieren und darauffolgendes deaktivieren.

Kennwort ab Werk: 8888

Alarmanlage aktivieren:
Taste “ESC” + 1 + 8888 + “ENT”

Alarmanlage deaktivieren:
Taste “ESC” + 0 + 8888 + “ENT”

Passwort ändern
Taste “ESC” + 9 + 8888 + “ENT” + neues
Passwort + “ENT” neues Passwort wiederholen + “ENT”

Programmierung in Zone 00 bis 01.

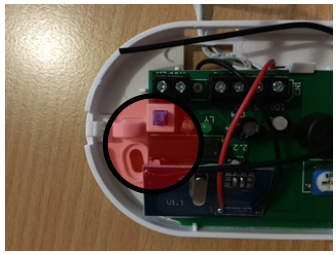
Glasbruchsensor

Gerät an das Stromnetz anschließen.

Gehäuse auf der Rückseite öffnen und den Druckschalter 2x hintereinander drücken.

Programmierung in der Zone 02 bis 10.

Platzierung in der nähe des Fensters oder in den Raum hängen. Sensor muss frei bleiben und darf nicht verdeckt werden.

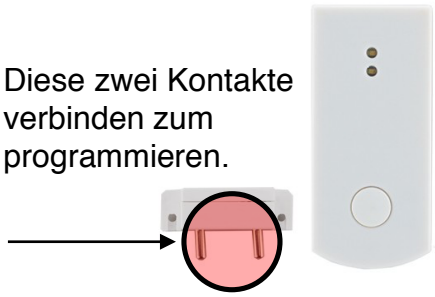


Wassersensor

Auf der Rückseite einschalten. Sensor durch zweimaliges Auslösen des Alarms programmieren.

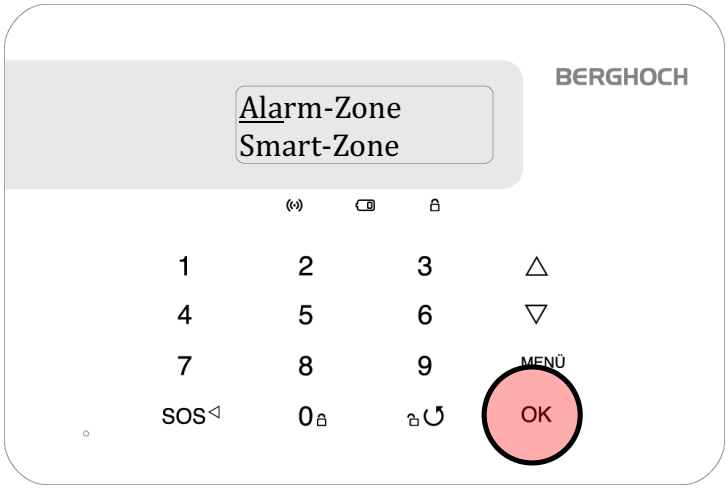
Programmierung in der Zone 02 bis 10.

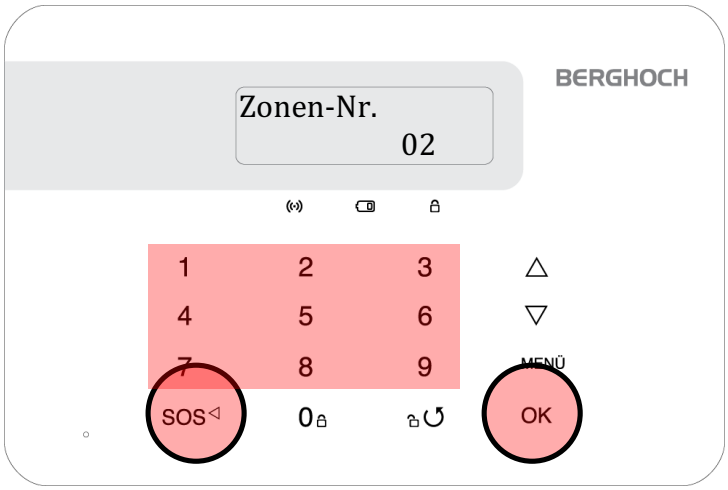
Diese zwei Kontakte verbinden zum programmieren.

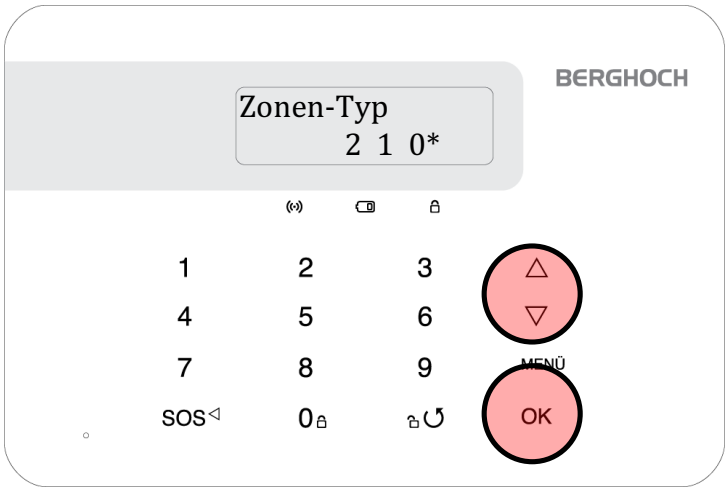


4.2 Sensor Alarm-Zone

In dem Menü „Alarm-Zone“ kann die einzelne Zone (Notfall, Begrenzungszone, Bewegungszone – siehe Seite 9) eingestellt werden, wie diese reagieren soll. Wenn Sie die Sensoren







Wählen Sie die Zone aus, wie der Sensor reagieren soll bei einem Alarmfall.

Beispiel: Zonen Nr. 11 = Türkontakt, mit der Festlegung des Zonen-Typs 1* und als Sensor Typ die Nr. 4

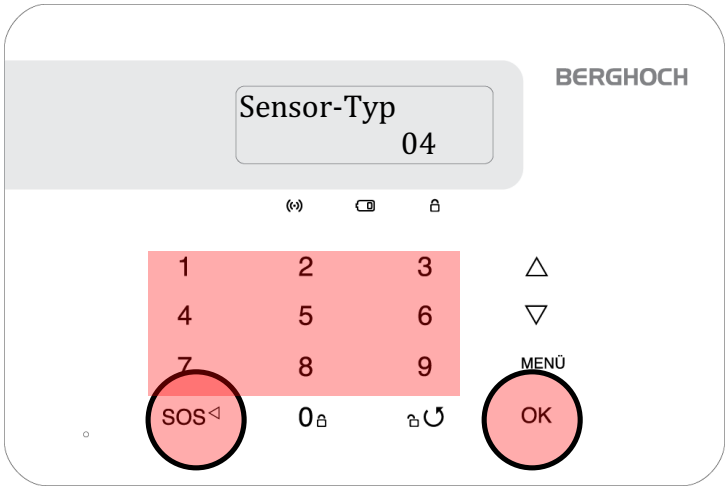
Typ 0 = Notfall – immer Scharf, Alarm wird sofort ausgelöst, egal ob die Anlage aktiviert oder deaktiviert ist.

Typ 1 = Vollaktiv – Standardeinstellung, Alarm wird ausgelöst, wenn Anlage auf „Ausser Haus“ aktiviert ist.

Typ 2 = Teilaktiv – Alarm wird NICHT ausgelöst, wenn Anlage auf „Zuhause“ aktiviert ist. In diesem Fall sind ausgewählte Sensoren deaktiviert während Sie im Haus sind.

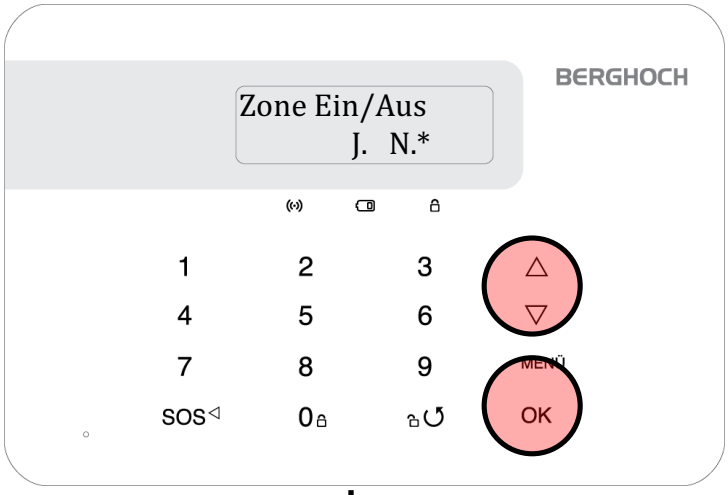
Hinweis: Generell müssen Sie nichts einstellen.

4. Sensoren



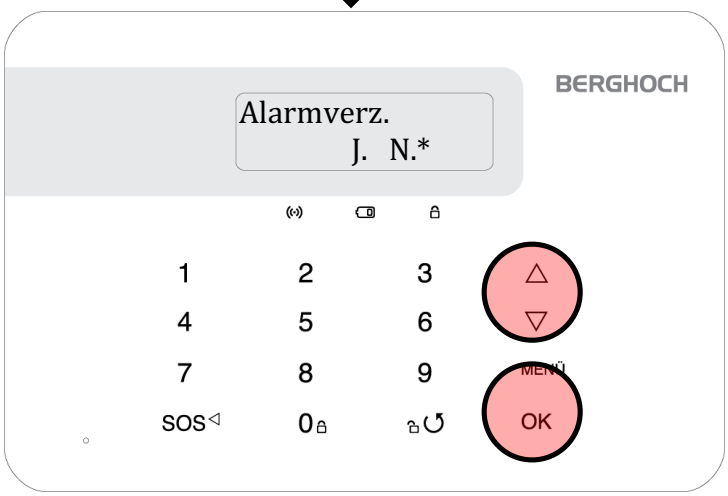
Ordnen Sie den Sensor-Typ aus der nachfolgenden Liste zu.

Sensor Typ	**00**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	
Name	Taste0	Taste2	Gas/Wasser	Rauch	Tür	Fenster	Glas	Bewegung	
Sensor Typ	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**20**
Name	IR	Begrenzung	Begrenzung	Bewegung	Sensor	Sensor	Sensor	Sensor	Klingel



J. = Zone ausgeschaltet
Sensoren sind nicht Aktiv

N. = Zone eingeschaltet
Sensoren sind Aktiv

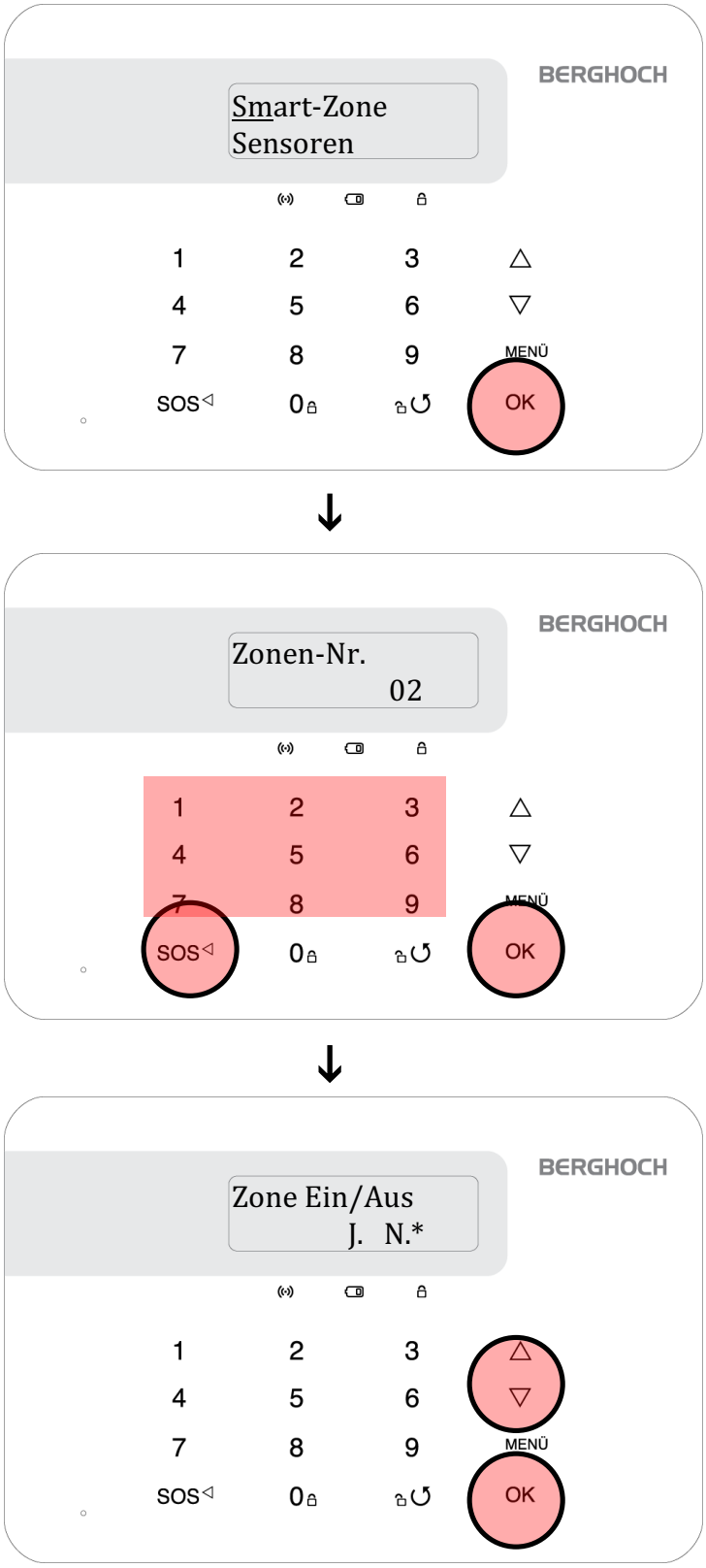


J. = Alarmverzögerung ist aktiviert
Zeiten aus der eingestellten Ausgangszeit.

N. = Keine Verzögerung
sofortiger Alarm

4.3 Sensor Smart-Zone

Wenn die Smart-Zone eingeschaltet ist zeigt die Alarmanlage den offenen Sensor an. Erst nach manueller Bestätigung am Bedienteil kann die Alarmanlage aktiviert werden. Weiterhin kann ein Piep-Ton eingeschaltet werden – wenn sich ein Fenster/bzw.Tür schließt. Funktion ist nur für Tür- oder Fensterkontakte verwendbar.



Auswahl der Zonen-Nummer.

Geben Sie die Zonen-Nr. ein.

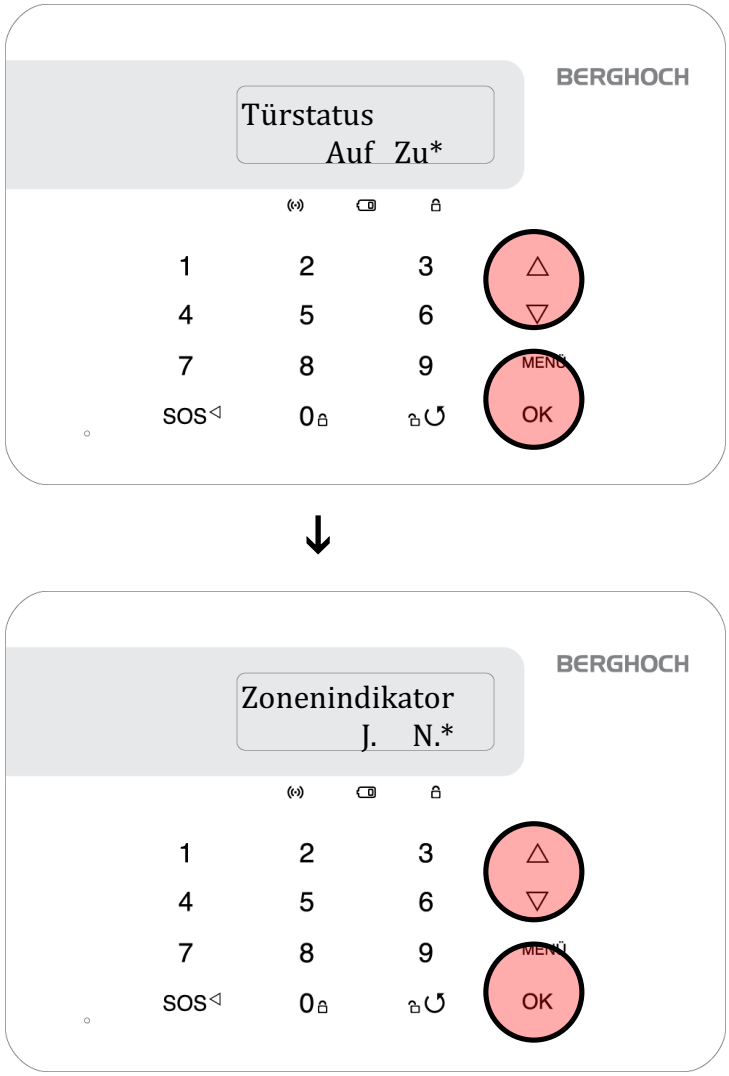
Beispiel: 11 Türkontakt
Löschen mit SOS-Taste

Smart Zone
Ein- oder ausschalten.

J. = Ein
N. = Aus

Hinweis: Wählen Sie „J.“ wenn Sie informiert sein wollen, ob alle Tür-/Fensterkontakte geschlossen sind, bevor Sie die Alarmanlage scharf stellen.

4. Sensoren



Wenn der Magnet am Sensor anliegt wählen Sie „Zu“.

Wenn der Magnet nicht am Sensor anliegt wählen Sie auf.

Bei Aktivierung ertönt ein Piep bei jedem öffnen oder schließen aus der Alarmanlage.

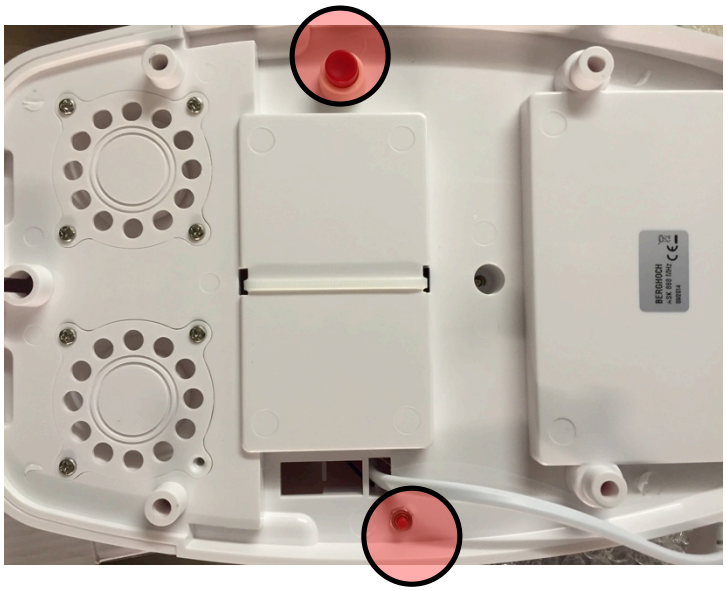
J. = Piepton
N. = Kein Piepton

Hinweis: Wenn Sie immer bei Auf/Zu eines Tür-/Fensterkontakts einen Piepton hören wollen, wählen Sie „J.“

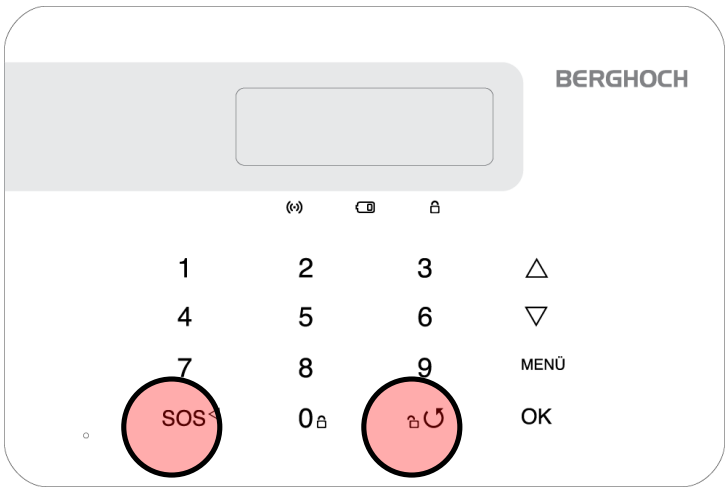
4.4 Sirene mit der Alarmanlage koppeln

Außensirene

Drücken Sie 1x den großen roten Knopf und kurz danach 3x den roten kleinen Knopf auf der Rückseite der Sirene. Die Sirene schaltet eine rote Dauerbeleuchtung ein.



Hinweis:
Die Aussensirene hat ein rotes Statuslicht das den Betrieb anzeigt, die LED ist immer aktiv wenn das Gerät an 220V angeschlossen ist.



Auf dem Bedienteil durch Drücken der Taste „SOS“ einen Alarm auslösen. Alarm durch Drücken der „offenen Schloss“ Taste deaktivieren. Die Sirene quittiert die Anmeldung durch ein kurzes doppeltes Blinken.

4. Sensoren

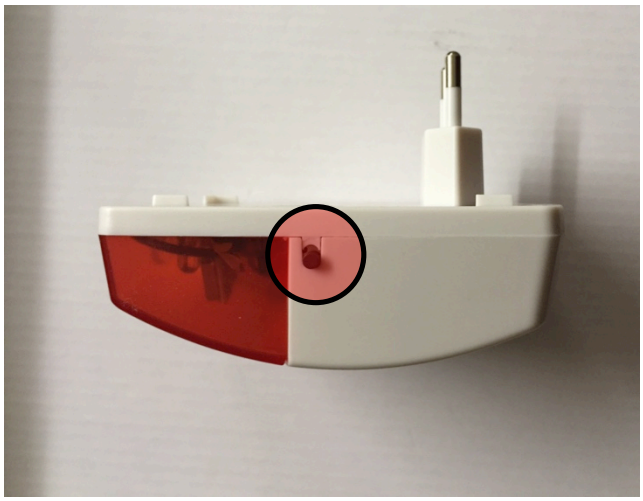
Außen Sirenen Gehäuse öffnen:
1. Kappe auf der front entfernen
2. Schraube lösen und das Gehäuse aushaken.

Innensirene

Drücken Sie 1x den seitlichen Knopf um den Anmeldevorgang zu starten.

Auf dem Alarmpanel durch Drücken der Taste “SOS“ einen Alarm auslösen. Alarm durch Drücken der “offenen Schloss“ Taste deaktivieren.

Die Sirene quittiert die Anmeldung durch ein kurzes doppeltes Blinken.



Hinweis:
Die eingebaute Innensirene der Alarmanlage funktioniert nur, wenn das Bedienteil mit der Steckdose verbunden ist. Um die eingebaute Innensirene zu testen, einfach einen Alarm auslösen, durch einen Sensor oder SOS-Taste auf dem Bedienteil.

4.5 Sirenen Einstellungen

Für jede Notfallzone kann die Dauer der Sirene eingestellt werden.
Wechseln Sie in das Menü Alarmdauer und Sie können für die drei Zonen jeweils eine getrennte Zeit programmieren. Angabe M für Minuten.

Notfall = Notfallzone
Perimeter = teilaktiv = Zuhause
Bewegung = vollaktiv = Ausser Haus

Einstellung 0 M = Sirene für diese Zone ausgeschaltet

5. System Aktivieren

5.1 System Aktivieren (Scharf schalten) = Ausser Haus

Drücken Sie die Taste:

Wählen Sie Aktiviert mit den Pfeil “Auf“ und “Ab“ Tasten und bestätigen mit “OK“.

5.2 Deaktivieren (entschärfen) Alarm ausschalten

Drücken Sie die Taste:

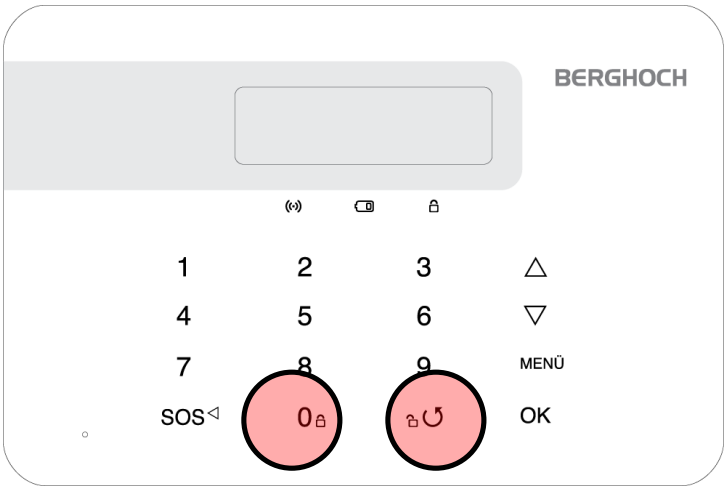
für 2 Sekunden

Wählen Sie Aktiviert mit den Pfeil “Auf“ und “Ab“ Tasten und bestätigen mit “OK“.

5.3 Teilaktiv = Zuhause

Drücken Sie die Taste:

Wählen Sie Teilaktiviert mit Pfeil “Auf“ und “Ab“ Tasten und bestätigen mit “OK“.



6. Fernschaltung

6.1 Alarmanlage aus der Ferne aktivieren/deaktivieren

Wenn Sie das Standardkennwort 888888 geändert haben, muss das neue Passwort 6 Stellen haben. Ansonsten funktioniert die Aktivierung/Deaktivierung nicht per Telefon. (Das Netzteil muss angeschlossen sein)

SMS

Die Alarmanlage kann aus der Ferne durch eine SMS aktiviert/deaktiviert werden.

Senden Sie eine SMS an die Mobilfunkkarte in der Alarmanlage bestehend aus:

Kennwort + 1 für aktivieren	z. B. 8888881
Kennwort + 0 für deaktivieren	z. B. 8888880

z.B. 8888881 oder 8888880 (888888=Standard Kennwort)

Die Alarmanlage quittiert die Aktivierung oder Deaktivierung durch eine SMS.

Telefon

Die interne Telefonnummer der SIM Karte anrufen. Nach dem Abheben durch die Alarmanlage ertönt ein Piep-Ton.

Geben Sie das Kennwort ein: 888888
Nach dem Piep-Ton können Sie folgendes wählen:

“8” für die Monitorfunktion – Sie hören in den Raum rein

“1” Alarmanlage aktivieren
“0” Alarmanlage deaktivieren

6.2 Alarmmeldungen per SMS oder Telefon

SMS

Die SMS enthält folgende Informationen:
System Alarm XX, YYYY
XX= Zonen Nummer, YYYY= Sensor

6. Fernschaltung

Telefon

Bei einem Anruf wird die Alarmnachricht abgespielt.
Durch Drücken der Taste “8” auf dem Telefon können Sie in den Raum reinhören.

Sofortiges Auflegen beendet den Anruf und die weiteren Telefonnummern aus der Liste werden nach einander angerufen.

Mit der Taste “ * “ wird der Anruf beendet und der Alarm deaktiviert.

7. Zusatz Funktionen

7.1 Aktivierungston

Unter dem Menüpunkt Aktivierungston kann der kurze doppelt Piepton beim aktivieren oder deaktivieren der Alarmanlage ein bzw. ausgeschaltet werden.

7.2 Statusmeldung

Sendet eine SMS mit der Statusmeldung der Alarmanlage an die erste abgespeicherte Telefonnummer. z.B. bei Aktivierung/Deaktivierung

7.3 Funkcode

Hersteller – keine Änderung nötig

7.4 Alarmspeicher

Auflistung der ausgelösten Alarmmeldungen.

7.5 Statusspeicher

Auflistung zu welchen Zeitpunkt die Alarmanlage aktiviert bzw. deaktiviert wurde.

8. Aufladung der Sensoren

Einige der Sensoren sind mit einer wieder aufladbaren Lithium-Ionen Batterie ausgestattet. Auf der Rückseite befindet sind sich ein Mini-USB-Anschluss für den Anschluss an ein Netzteil (5 Volt USB) oder USB-Port eines Computers.
Ein leerer Sensor wird von der Alarmzentrale angezeigt bzw. lässt sich nicht aktivieren. Schalten Sie den Sensor auf der Rückseite aus und laden den Sensor für ca. 12 Stunden auf. Danach reichen ca. 3 Stunden zum Aufladen pro Sensor aus. Haltbarkeit der aufgeladenen Batterie hängt von der Nutzung ab.

Je nach Auslösung/ Benutzung der Sensoren haben die Batterien eine Arbeitszeit von bis zu einem Jahr.

9. Externe Sensoren

Auf der Rückseite können externe Sensoren über einen Potenzialfreien Kontakt angebunden werden. Sollte es zu Fehlalarmen kommen, kann ein Wiederstand eingesetzt werden.
(z.B. Widerstand zwischen Rot (+) und einer Farbe einsetzen)

Das Hauptkabel ist immer Rot (+) alle anderen Farben sind jeweils ein Sensor. Sobald der Kreislauf gebrochen wird löst, ein Alarm aus z.B. Rot + Orange = Unterbrechung = Alarm.

Unter dem Menüpunkt Alarmzone müssen die Zonen 31 bis 38 aktiviert werden.

Farbe	Zone	Funktion
Rot +		+ 12 V DC Ausgang
Schw. -		GND
Weiss	Zone 31	Türsensor
Gelb	Zone 32	Vorhang PIR Sensor
Blau	Zone 33	Vorhang PIR Sensor
Grün	Zone 34	PIR Sensor
Lila	Zone 35	PIR Sensor
Braun	Zone 36	Notfall Taste
Grau	Zone 37	Gassensor
Orange	Zone 38	Rauchdetektor

10. Technische Eigenschaften

- BERGHOCH Alarmanlage Bedienteil ASK LCD Display mit Textmenü
- Deutsche Menüführung
- Alarmbenachrichtigung direkt über das eingebaute GSM Modul, 5x Alarm Telefonnummern für SMS oder Telefon Alarmmitteilungen
- Eingebaute Lithium Ionen Notbatterie bei Stromausfall
- Unterstützt bis zu 38 Zonen, 120 schnurlose Sensoren und 8 schnurgebundene Sensoren
- Maße 168 x 110 x 27 mm
- Farbe: Weiß

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Installationsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch! Für Folgeschäden besteht kein Haftungsanspruch!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, erlischt jeglicher Haftungs- und Garantieanspruch.

Die Inbetriebnahme ist von qualifiziertem Personal durchzuführen, damit der sichere Betrieb gewährleistet wird. Das System muss fortlaufend gewartet werden. BERGHOCH übernimmt keine Haftung die durch das System, fehlerhaften Alarm, defekt und/ oder der aus daraus entstandenen durch dritten versursachten Schäden.

Das Produkt entspricht den Anforderungen und einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EC der EU. Sowie der Anforderungen der direktive 1999/5/EC.

Entspricht der Norm EN 50131.1 für Alarmanlagen/Einbruchmeldeanlagen.

Installationsplan

Bereich	Zone	Melder	Zonentyp	Name

BERGHOCH
Sicherheitstechnik